

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 301 372
A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88111572.9

(51) Int. Cl.4: D21H 3/02

(22) Anmeldetag: 19.07.88

(30) Priorität: 25.07.87 DE 3724646

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.02.89 Patentblatt 89/05

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: BASF Aktiengesellschaft
Carl-Bosch-Strasse 38
D-6700 Ludwigshafen(DE)

(72) Erfinder: Stange, Andreas, Dr.
Kantstrasse 8
D-6800 Mannheim 1(DE)
Erfinder: Degen, Hans-Juergen, Dr.
Heinrich-v.-Gagern-Strasse 11
D-6143 Lorsch(DE)
Erfinder: Auhorn, Werner
Albrecht-Duerer-Ring 34 e
D-6710 Frankental(DE)
Erfinder: Weberndorfer, Volkmar, Dr.
Feldbergstrasse 48
D-6800 Mannheim 1(DE)
Erfinder: Kroener, Michael, Dr.
Elslebener Weg 8
D-6800 Mannheim 31(DE)
Erfinder: Hartmann, Heinrich, Dr.
Weinheimer Strasse 46
D-6703 Limburgerhof(DE)

(54) Verfahren zur Herstellung von Papier, Pappe und Karton mit hoher Trockenfestigkeit.

(57) Verfahren zur Herstellung von Papier, Pappe und Karton mit hoher Trockenfestigkeit durch Zugabe eines Trockenverfestigungsmittels, das durch Mischen von enzymatisch abgebauter Stärke mit einer Viskosität von 20 bis 2 000 m Pa.s (gemessen in 7,5%iger wässriger Lösung bei 45 ° C) und kationischen Polymerisaten erhältlich ist, die

- a) Diallyldimethylammoniumchlorid,
- b) N-Vinylamin oder
- c) gegebenenfalls substituierten N-Vinylimidazolinen als charakteristische Monomere einpolymerisiert enthalten und wobei der K-Wert der kationischen Polymerisate jeweils mindestens 30 beträgt, zum Papierstoff und Entwässern des Papierstoffs unter Blattbildung.

EP 0 301 372 A1